

Ausschreibungstext

DLK/T EC Deckenluftkühler

Nicht benötigte Teile löschen!

Deckenluftkühler für Direktverdampfung mit Kältemittel.

oder als

Deckenluftkühler für Sole/Wasser-Betrieb.

Das fertigende Unternehmen ist nach DIN EN ISO 9001: 2015 zertifiziert; Leistungsangaben sind, wo zutreffend, EUROVENT zertifiziert.

-Für alle Sicherheitskältemittel Klasse A1.	DLK/T EP / flatline
-Für Wasser/Sole	DLK/T EP / flatline – xC – Rx“
-Für Kältemittel CO ₂ (R744)	DLK/T EP COG; DLK/T flatline COI
-Für Kältemittel der Klasse A2L	DLK flatline A2L A3

Einsatzbereich:

- Für alle Kühl- (DLK EC) und Tiefkühlräume (DLKT EC) mit normaler und hoher Luftfeuchtigkeit.
- Für Nahrungsmittelindustrie, Supermarkt, Gewerbekälte, Lager und Logistik
- Temperaturbereich:
DLK ...EC: 0 °C bis +50 °C,
DLKT ...EC: –35 °C bis +50 °C.

Besondere Merkmale:

- Robuster Hochleitungs-Wärmeaustauscher mit großer Oberfläche für lange Kühlzeiten.
- Optimiertes, fluchtendes Rohrsystem mit glatten Lamellen gewährleistet geringen luftseitigen Druckverlust.
- Dicke Lamellen (0,3 mm) für hohe Stabilität bei Reinigungsvorgängen.
- Geräuscharme Axialventilatoren mit Außenläufermotor, EC-Energiesparmotor (DLK/T *EURO-LINE* plus EC und DLK/T *flatline EC*) mit zweiter Drehzahl.
- Ventilatoren und Heizstäbe (Heizstäbe alle „T“-Ausführungen) auf innenliegende Anschlussdose verdrahtet.
- Luftkühler Energieeffizienzklasse bis Bestmarke „A“
- Großzügige Bemessung der Seitenräume für gute Zugänglichkeit über seitliche Abdeckung, demontierbar.
- Tropfschale für Reinigungs- und Servicearbeiten komplett abklappbar.
- Gehäuseecken und Tropfschale mit großen Radien für bessere Reinigungsmöglichkeiten.
- Wärmeaustauscher von drei Seiten reinigbar.
- Ablaufheizung nachträglich leicht montierbar (Zubehör).
- Flache Aufhängeschienen aus Edelstahl.

Gehäuse:

- Aluminium, weiß pulverbeschichtet, korrosionsbeständig, schlag- und kratzfest.
- Tropfschale mit Staublech zur Vermeidung von Schwitzwasserbildung.
- Ablaufstutzen R3/4“ aus kältefestem Polyamid.

Sonderausführungen:

- Gehäuse aus V2A
- Gehäuse komplett 2 K Lack beschichtet

Lamellenblock:**Für alle Sicherheitskältemittel Klasse A1: DLK/T EP / flatline**

- Innen berippte Kupferrohre aus Cu- DHP.
- DLK/T *flatline EC*: Ø 9,52 mm; Rohrabstand 35 mm x 35 mm, fluchtend;
Lamellenabstand 4,0 und 6,0 mm. Sonder: 7,0 mm
- DLK/T *EURO-LINE plus EC*: Ø 15 mm; Rohrabstand 50 mm x 50 mm, fluchtend;
Lamellenabstand 4,5 und 7,0 und 10,0 mm.
- Aluminium-Lamellen, Dicke 0,30 mm.
- Lötanschlüsse aus Kupferrohr, verschlossen.
- Druckprüfung mit Luft 27,5 bar Überdruck und Dichtheitsprüfung in Wasser entsprechend Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU und EN 378-2.

Sonderausführungen:

- Lamellenblock mit Korrosionsschutzart D
Wärmeaustauscher mit verzinnem CU Rohr, Lamellen und Endbleche 2 K Lack beschichtet.
- Lamellenblock mit Korrosionsschutzart E
Wärmeaustauscher komplett aus Kupfer.
- Andere Korrosionsschutzarten auf Anfrage
- Höhere Drücke auf Anfrage

Für Wasser/Sole: DLK/T EP / flatline – xC – Rx“

- Glattes Kupferrohre aus Cu- DHP.
- DLK/T *flatline EC*: Ø 9,52 mm; Rohrabstand 35 mm x 35 mm, fluchtend;
Lamellenabstand 4,0 und 6,0 mm. Sonder: 7,0 mm
- DLK/T *EURO-LINE plus EC*: Ø 15 mm; Rohrabstand 50 mm x 50 mm, fluchtend;
Lamellenabstand 4,5 und 7,0 und 10,0 mm.
- Aluminium-Lamellen, Dicke 0,30 mm.
- Anschlüsse mit Gewindenippel; Entlüftungs- und Entleerungsventil
- Druckprüfung mit Luft 18 bar Überdruck und Dichtheitsprüfung in Wasser entsprechend Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.

Sonderausführungen:

- Lamellenblock mit Korrosionsschutzart D

- Wärmeaustauscher mit verzinnem CU Rohr, Lamellen und Endbleche 2 K Lack beschichtet.
- Lamellenblock mit Korrosionsschutzart E
Wärmeaustauscher komplett aus Kupfer.
 - Andere Korrosionsschutzarten auf Anfrage
 - Höhere Drücke auf Anfrage

-Für CO₂ (R744): DLK/T EP COG; DLK/T flatline COI

DLK/T flatline COI:

- maximaler Betriebsdruck PS 80 bar
- Innen berippte Kupferrohre aus CuDHP Ø 9,52 mm; Rohrwandstärke 0,7 mm.
Rohrabstand 35 mm x 35 mm, fluchtend;
Lamellenabstand 4,0; 6,0 und 7,0 mm.
 - Aluminium-Lamellen, Dicke 0,30 mm.
 - Lötanschlüsse aus Kupferrohr, verschlossen.
 - Druckprüfung mit 115 bar Überdruck und Dichtheitsprüfung in Wasser entsprechend Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU und EN 378-2.

DLK/T EP COG:

- maximaler Betriebsdruck PS 60 bar
- Glattes Kupferrohre aus Cu-DHP Ø 15,0 mm; Rohrwandstärke 1 mm.
Rohrabstand 50 mm x 50 mm, fluchtend;
Lamellenabstand 4,5 und 7,0 und 10,0 mm.
 - Aluminium-Lamellen, Dicke 0,30 mm.
 - Lötanschlüsse aus Kupferrohr, verschlossen.
 - Druckprüfung mit 85 bar Überdruck und Dichtheitsprüfung in Wasser entsprechend Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU und EN 378-2.

Sonderausführungen:

- Lamellenblock mit Korrosionsschutzart C
Wärmeaustauscher mit CU Rohr, Lamellen und Endbleche 2 k Lack beschichtet.
- Lamellenblock mit Korrosionsschutzart E
Wärmeaustauscher komplett aus Kupfer.
- Andere Korrosionsschutzarten auf Anfrage

Für Kältemittel der Klasse A2L: DLK flatline A2L A3

- Innen berippte Kupferrohre aus CuDHP.
DLK/T *flatline EC*: Ø 9,52 mm; Rohrabstand 35 mm x 35 mm, fluchtend;
Lamellenabstand 4,0 und 6,0 mm. Sonder: 7,0 mm
- Aluminium-Lamellen, Dicke 0,30 mm.
- Lötanschlüsse aus Kupferrohr, verschlossen.
- Druckprüfung mit Luft 27,5 bar Überdruck in Wasser entsprechend Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU und EN 378-2.
- Dichtheitsprüfung mi Formiergas 5 und kalibriertem Lecksuchgerät

Sonderausführungen:

- Lamellenblock mit Korrosionsschutzart E
Wärmeaustauscher komplett aus Kupfer.

Ventilatoren:

DLK/T flatline EC

- Axialventilatoren Energiesparmotor S2EC 250
230 V; 50/60 Hz, mit Blockierschutz, Schutzklasse 2, intern verdrahtet.
- Flügel aus Aluminium Ø 254 mm,
Schutzart IP 54.
- Niedrige Drehzahl (80%) über externen Schaltkontakt.

DLK/T EURO-LINE plus EC

- Axialventilatoren mit Energiesparmotor S3G EC 300D,
230 V, 1Ph, 50/60 Hz mit Thermokontakt, intern verdrahtet, Flügel Ø 300 mm,
Schutzart IP 54.
- Hohe Drehzahl (120%) über externen Schaltkontakt.

Ventilatoren gemäß aktueller ErP Richtlinie konform.

Sonderausführungen / Zubehör:

- DLK/T flatline EC*: Aufsteckmodul für ESM+ Motor; Ansteuerung über 0-10 V Signal
Drehzahl zwischen 50 und 100 %
- DLK/T EURO-LINE plus EC*: Ventilator S3G EC 301 D; Axialventilatoren mit
EC- Außenläufermotor, Einphasenmotor 230 V, 50/60 Hz mit Thermokontakt, intern
verdrahtet, Ansteuerung über 0-10 V Signal; Schutzart IP 54
- Sonderventilatoren auf Anfrage. (Stromart; höhere Pressung)
- Saugende Luftrichtung auf Anfrage.

Abtauheizung:

- Elektrische Heizstäbe 230 V aus Edelstahl 1.4301, Ø 8,5 mm (DLKT EC),
eingeschoben in fest mit dem Block verbundenen Alumantelrohren
(Dampfschwadenminimierung; besserer Wärmeübergang).
- Elektrische Heizstäbe 230 V aus Edelstahl 1.4541, Ø 12 mm als Zubehör (DLK EC).
- Elektrische Ausführung entsprechend den VDE-Bestimmungen.

Sonderausführungen:

- Wandausführung mit zusätzlicher Tropfschale (Zubehör, nur DLK ...EC).

- Allgemeines Zubehör:

- Abtausicherheitsthermostat
- Sole Abtauung; Abtauung mittels Solekreislauf.
- Heißgasabtauung
- Klimaheizung

- Berührungsschutz für Klimaheizung
- Ablaufheizung; in verschiedenen Längen, leicht montierbar.

- Nur DLK (EC) flatline (COI)

Elektronischer Überhitzungsregler EVD-Ice

inkl. EXV-Spule und NTC-Fühler.

Drucktransmitter; elektronischer E- Ventil und Ultracap-Modul (optional) für EVD-Ice.

Auf A-Box verdrahtet; inkl. Verschraubungen, Wago-Klemmen, Aderbezeichnungen, Verrohrung und Einbau der oben genannten Kältetechnischen Komponenten.

Inkl. Druck- und Dichtheitsprüfung.

Wir beraten Sie gerne, kompetent und umfassend. Die Produktspezialisten uns Ansprechpartner finden Sie unter: www.walterroller.de/kontakt